

LEADER Cam

Caméra de recherche avec système de communication



Voir et communiquer avec les victimes ensevelies



- **Développé avec des spécialistes de la recherche de victimes**, LEADER Cam est **utilisé durant les opérations de sauvetage pour voir et communiquer avec les victimes piégées dans des zones inaccessibles** situées en hauteur ou dans des **espaces confinés difficiles d'accès** tels que des décombres, des puits, crevasses, cavités etc…

- Le LEADER Cam est doté d'un **écran couleur extralarge**, d'une **interface graphique ergonomique** et d'une **perche télescopique ultralégère en fibre de carbone**. Ces éléments associés à **son design compact et léger** font du LEADER Cam un **outil idéal pour les recherches à un ou deux opérateurs**.

- **Spécialement conçu pour visualiser les victimes , dialoguer avec elles et évaluer leur niveau d'assistance et de secours.**





- **Permet de voir et communiquer avec les victimes ensevelies**
- Compact, léger et ergonomique
- **Interface de navigation intuitive**
- **Ecran couleur extralarge**
- **Répond aux exigences opérationnelles des équipes de secours-sauvetage** référentes à l'international (INSARAG, Sécurité Civile, Task Force 1, Equipes USAR, ONG…)







COMPOSITION PAR REFERENCE



Contenu	1 boîtier + 1 perche de 2,4m	1 boîtier + 1 perche de 4m
	Réf : D11.04.342	*Réf :D11.04.343*
Boîtier de contrôle	1	1
Paire d'écouteurs antibruit	1	1
Pare-soleil	1	1
Caméra sur perche télescopique de 2,4 mètres	1	0
Caméra sur perche télescopique de 4 mètres	0	1
Bras articulé amovible (fixation perche / boîtier)	1	1
Bandoulière	1	1
Poignée (strap)	1	1
Bouchons étanches (accessoire étanchéité caméra)	3	3
Batterie	1	1
Chargeur	1	1
Kit adaptateurs branchements internationaux	1	1
Pack pile de secours (sans pile)	1	1
Carte mémoire SD Photos/Videos (en cours de développement)	1	1
Valise de transport étanche	1	1
Manuel d'utilisation	1	1

FONCTIONS GENERALES

FONCTIONS	EN MODE CAMERA DE RECHERCHE
Zoom digital x 2	Oui
Réglage du volume casque(s)	Oui
Réglage du volume du microphone	Oui
Push to Talk	Oui
Réglage de la luminosité de l'écran	Oui
Utilisateur droitier ou gaucher	Oui
Indicateur du niveau de charge de la batterie	Oui
Rotation de l'image haut (0°), bas (180°)	Oui
Prise de photographies	Oui
Enregistrement vidéo (sans son)	Oui
Enregistrement audio (enregistrement des sons de la perche de communication)	En cours de développement
Galerie photos et vidéos pour visualisation des enregistrements	Oui

CARACTERISTIQUES DU BOÎTIER DE CONTRÔLE

BOÎTIER DE CONTRÔLE	
Dimensions	L 24 x H 15,2 x P 5,1 cm
Poids du boîtier sans batterie	1,1 kg
Poids du boîtier avec batterie	1,380 kg
Matériau du boîtier	Polypropylène
Bumper anti-chocs	Ceinture de caoutchouc sur l'épaisseur
Résistance aux chocs	Test de chute réalisé jusqu'à 2 m
Etanchéité boîtier	IP54
Autonomie	2 heures et 30 minutes
Temps de démarrage	< à 1 minute
Clavier	Phosphorescent
Branchements	3 connecteurs métalliques pour branchements casques audio et caméra
Etanchéité connecteurs	IP68
Carte mémoire	Emplacement prévu pour carte micro SD pour l'enregistrement des photos, et vidéos
Mise à jour logiciel	Via clef USB spécifique LEADER
Températures d'utilisation	De -10° à +60°C
Température de stockage	De -40° à +70°C
Système de fixation boîtier / perche	Oui, emplacement intégré au dos du boîtier pour y fixer le bras articulé fourni qui permettra de lier boîtier et perche.

ECRAN	
Type	LCD de type TFT
Résolution	7'' - 800 x 480 px WVGA
Luminosité	1000 candela /m2
Rétroéclairage	LED
Couleurs	16 bits RGB
Protection	Thermoplastique transparent : PMMA incolore 3 mm anti-abrasion
Zoom digital	x2









CARACTERISTIQUES CAMERA DE RECHERCHE

TETE DE CAMERA	
Diamètre	47 mm pour rentrer dans les trous standard de carottage de 51 mm
Articulation de la caméra	170° (85° à droite et 85° à gauche)
Champ de vision	260° au total
Type d'articulation	Rotation électrique motorisée
Contrôle de l'articulation de la caméra	A partir du boîtier de contrôle
Etanchéité	Oui, jusqu'à 2 m lorsque la tête de caméra est équipée de son bouchon (mode étanche)
Type d'éclairage	8 LED avec 8 niveaux d'illumination.
Microphone / haut-parleur	Intégrés à la caméra pour communiquer avec la victime en « half duplex »
Fréquence de réponse	300 Hz à 3500 Hz

CAMERA	
Type de l'optique	Lentille
Lentille	Saphir in-rayable
Longueur focale	F = 3mm fixe
Ouverture	90°

	PERCHE	
	Version 2,4 m	Version 4 m
Matériau	Fibre de carbone	
Dimensions	Repliée : 1,10 m Dépliée : 2,40 m	Repliée : 1,10 m Dépliée : 4 m
Poids	1,4 kg	2 kg
Poignée amovible	Oui	
Système de fixation perche / boîtier	Oui, emplacement intégré sur le dessus de la perche pour y fixer le bras articulé fourni qui permettra de lier boîtier et perche.	

CASQUE AUDIO ANTI-BRUIT	
Poids	Environ 430 gr
Type de sonorisation	Stéréo
Microphone intégré	Oui, pour communiquer avec les victimes en mode caméra de recherche
Protection auditive NRR (Noise Reduction Rating)	23 dB
Nombre de paires d'écouteurs connectables simultanément	2 paires connectables simultanément dont une en option (livrée avec un connecteur Y pour connecter les 2 paires d'écouteurs sur le même boîtier)

ALIMENTATION

BATTERIE BOÎTIER DE CONTRÔLE	
Dimensions	L 6,5 x H 13 x P 3 cm
Poids	280 gr
Type	4 cellules Lithium Ion Polymère. 37 Wh
Capacité	2500 mA / heure
Autonomie	2 heures et 30 minutes
Temps de charge	3 heures et 30 min
Cycles de recharge	500
Température de charge	0° à +45°C
Etanchéité	IP67
Batterie compatible et interchangeable	Oui avec LEADER Search et LEADER Hasty
Indication niveau de charge	Affichée en permanence à l'écran du boîtier

CHARGEUR + TRANSFORMATEUR	
Dimensions du chargeur	H105 x P45 x L35 mm
Poids du chargeur	200 gr
Tension d'entrée du chargeur	100 = 240 VAC / 50-60 Hz
Adaptateurs branchements internationaux	Oui : UK, EU, AUS, USA

PACK PILES DE SECOURS	
Dimensions	L 6,5 x H 13 x P 3 cm
Poids avec 10 piles (non fournies)	300 gr
Type et nombre de piles à utiliser	10 piles alcaline AAA-LR03
Autonomie	Env. 1h30 selon marque des piles









ACCESSOIRES / OPTIONS

VALISE DE TRANSPORT	
Matière	Coque rigide antichoc en polypropylène
Apte au transport aérien	Valve d'équilibrage de pression intégrée
Dimension	H18 x P43 x L121 cm
Poids à vide	7,80 kg
Poids valise chargée	14 kg
Etanchéité	IP67
Nombre de roulettes	2
Couleur	Orange

BRAS ARTICULÉ AMOVIBLE	
Référence	200 66 21
Fonction	Système de fixation perche / boîtier
Matière	Ressort métallique rigide articulé
Poids	250 gr

CASQUE AUDIO ANTI-BRUIT	
Référence 1 paire d'écouteurs seule	200 63 82

OPTION DEUXIEME CASQUE AUDIO ANTI-BRUIT (à l'unité)	
1 paire d'écouteurs livrée avec connecteur Y pour connecter simultanément 2 paires d'écouteurs sur le boîtier	Ref. : D11.04.340

BATTERIE (à l'unité)	
Référence	D11.04.341
Type	4 cellules Lithium Ion Polymère. 37 Wh
Poids	300 gr

PACK PILES DE SECOURS (à l'unité)	
Référence	200 56 58
Poids avec 10 piles (non fournies)	300 gr

BANDOULIERE	
Référence	200 63 03
Matière	Tissu tressé fourni avec crochets de fixation
Longueur	120 cm

POIGNEE / STRAP	
Référence	200 61 97
Matière	Tissu tressé
Système de réglage	Velcro

PARE-SOLEIL	
Référence	DII.04.339
Matière	Mousse thermoformée avec sangles élastiques pour fixation au boîtier

BOUCHONS ETANCHES	
Référence	200 38 45
Fonction	Rend étanche la tête de caméra
Matière	Plastique + joint

CAMERA SUR TOURET (à l'unité)	
Caméra orientable et déconnectable avec 90m de câble sur touret	D11.04.346

CAMERA ETANCHE SUR TOURET (à l'unité)	
Caméra étanche (non orientable) **à 90m de profondeur avec 90m de câble sur touret**	D11.04.347

EXTENSIONS	
Câble de 25m	D11.04.356
Câble de 90m sur touret	D11.04.348
Connecteurs	Métalliques
Type de câble	Câble orange anti-abrasion





